

## Naudotojo vadovas

Belaidę skysčio lygio priemonę Cesspool Alarm sudaro dvi dalys:

- Talpykloje arba siurblinėje sumontuotas siųstuvus su jutikliu, stebinčiu skysčio lygį. (1 pav.)

- Imtuvus, sumontuotas bet kurioje tinkamoje pastato vietoje, duodantis garsinį ir matomą pavojaus signalą. (2 ir 3 pav.)

Kas kelias minutes imtuvus atnaujinamas naujausia siųstuvo informacija. Paprastai nuolat dega tik žalia **OK** lemputė (2B).

### LYGIO SIGNALAS

Jei lygis pakyla ir skystis pasiekia jutiklio elektrodus, lygio pavojaus signalas įsijungia po 2 min. uždelSIMO. Ekrane pradeda mirksėti raudona signalo lemputė **Alarm** (2A). Įsijungia vidinis garsinis signalas ir relė 1 (3A).

### SIGNALAS, KAI NĖRA RYŠIO

Jei imtuvo blokas negauna atnaujinimo maždaug 30 minučių, pradeda mirksėti oranžinė lemputė **No connection** (2E), įspėjamasis garsinis signalas ir 2 relė (3B). Jei taip atsitiks, įsitikinkite, kad siųstuvus nėra mechaniškai pažeistas ir radijo signalas nėra užblokuotas.

Tas pats signalas įspėja apie išsikrovusią siųstuvo bloko bateriją. Įprastas baterijos veikimo laikas yra iki dešimties metų. Diegimo vadove aprašoma, kaip pakeisti bateriją

### SIGNALO NUSTATYMAS IŠ NAUJO

Visi signalai iš naujo nustatomi paspaudus RESET mygtuką (2D). Garso signalas išsijungia, o signalo lemputė nuolat dega. Pašalinus signalo priežastį, imtuvus automatiškai grįš į **OK** būseną (2B).

Cesspool Alarm turi specialų bandymo režimą, skirtą radijo ryšio diapazono ir jutiklio veikimo patikrinimui (daugiau skaitykite Diegimo vadove).

## Diegimo vadovas

Pakuotėje yra siųstuvus su lygio jutikliu (1 pav.) ir imtuvo blokas (2 pav.) su nuolatinės srovės adapteriuKiekvienas imtuvo blokas reaguoja tik į savo siųstuvo signalus.

### RADIJO RYŠIO IR JUTIKLIO BANDYMAS

Paprastai **Alarm** (2A) signalas sureagouoja maždaug 2 min. delsimu. Norint patikrinti radijo ryšį ir jutiklį, galima įjungti siųstuvo bandymo režimą. Šiuo režimu duomenys perduodami be pauzės.

Ryšio testą rekomenduojama atlikti, jei atstumas tarp siųstuvo (1) ir imtuvo (2) viršija 70 m, arba radijo ryšį blokuoja pastatai ir pan.

### BANDYMO PROGRAMOS ĮJUNGIMAS

1. Atidarykite siųstuvo korpusą (4 pav.). Į laikiklį įstatykite pateiktą bateriją. Atkreipkite dėmesį į poliškumą!
2. Spauskite mygtuką (4A) ant siųstuvo plokštės ir laikykite jį nuspaudę, kol indikatoriaus lemputė (4B) sumirksės bent 3 kartus. Lemputė toliau mirksės reguliariais intervalais, kol įrenginys perduoda duomenis į imtuvą. Galios didinimo režimu (plačiau Nustatymuose) lemputė mirksi du kartus.
3. Statykite siųstuvo bloką (1) netoli galutinės diegimo vietos su prijungtu jutikliu.
4. Perkelkite ekrano bloką (2) į diegimo vietą pastate.
5. Naudodami kintamosios srovės adapterį (2F) prijunkite imtuvą prie maitinimo lizdo.

Jei žalia **OK** indikatoriaus lemputė (2B) mirksi maždaug kartą per sekundę, ryšys geras. Jei radijo ryšys silpnas, lemputė mirksi netolygiai arba lieka išjungta arba įjungta.

Patikrinkite jutiklio (1A) veikimą panardinami jį į vandenį arba trumpai sujungdami elektrodus metaliniu daiktu, kol veikia bandymo programa. Tada imtuvo **Alarm** lemputė (2A), garsinis signalas ir 1 relė (3A) turėtų nedelsiant įsijungti.

Bandymo programa automatiškai nutraukiama maždaug po 10 min. arba rankiniu būdu, maždaug 1 sek. paspaudus siųstuvo bloko mygtuką (4A).

### SIŪSTUVO MONTAVIMAS

Įsitikinkite, kad kabelio įvorė (1C) yra priveržta. Siųstuvo bloką (1D) sumontuokite kuo aukščiau talpos arba siurblio šulinyje, jei įmanoma, virš žemės, o ne po metaliniu dangteliu.

### JUTIKLIO PADĖTIES REGULIAVIMAS

Jutiklis (1A) pakabinamas už kabelio talpoje. Kai jutiklio elektrodai paliečia skystį, įsijungia lygio signalas.

Jutiklio vertikali padėtis nustatoma keičiant reguliatoriaus (1B) kabelio kilpos ilgį.

Sureguliuokite jutiklio antgalių padėtį iki norimo signalo lygio.

### IMTUVO MONTAVIMAS

1. Imtuvo bloką (2 pav.) sumontuokite pastato dalyje, nukreiptoje į siųstuvą. Venkite didelių metalinių paviršių.

2. Atidarykite priekinį imtuvo dangtelį ir korpuso galinę dalį

pritvirtinkite prie sienos, naudodami pridedamus varžtus.

3. Uždarykite ekrano dangtelį ir prijunkite jį prie maitinimo lizdo, naudodami kintamosios srovės adapterį (2F).

### IŠORINIS SIGNALAS

Imtuvus turi 2 reles su potencialiais laisvais poliais, skirtas išorinių signalų įrenginiams prijungti. 1 relė (3A) suaktyvina ma dėl lygio signalo, o relė 2 (3B) įsijungia, jei nėra ryšio su siųstuvu.

Naudokite gnybtų bloko pozicijas, pažymėtas NO ir COM, kai funkcija normaliai įjungta, ir NC ir COM, kai funkcija normaliai išjungta (3C).

### SIŪSTUVO BATERIJOS KEITIMAS

Atidarykite siųstuvo bloką (4 pav.). Pakeiskite bateriją (4C). Atkreipkite dėmesį į poliškumą!

## Nustatymai

Daugeliu atvejų rekomenduojami numatytieji Cesspool Alarm siųstuvo nustatymai. Kai kuriuos nustatymus galima keisti taip:

1. Išimkite siųstuvo bateriją (4B). Iš naujo įdėkite bateriją laikdami nuspauštą mygtuką (4A) ant plokštės.

2. Atleiskite mygtuką, kai indikatoriaus lemputė (4B) sumirksėjo tiek kartų, kiek nurodyta lentelėje prie funkcijos, kurią norite suaktyvinti:

Blyksniai	Funkcija
3	Siųstuvo ir imtuvo siejimo kodavimas
10	Jutiklio jautrumo nustatymas
15	Siųstuvo galios padidinimas

### SIŪSTUVO IR IMTUVO SIEJIMO KODAVIMAS

Siųstuvai ir imtuvai yra užkoduoti poroje ir komunikuoja tik vienas su kitu. Poros kodavimo funkcija naudojama susieti siųstuvą su kitu imtuvu nei pradinis:

1. Aktyvuokite siųstuvo ir imtuvo poros kodavimą pagal aukščiau pateiktą eigą ir lentelę.
2. Siųstuvus patvirtina dviem trumpais indikatoriaus lemputės (4B) blyksniais plokštėje.
3. Atjunkite maitinimą nuo imtuvo traukdami nuolatinės srovės maitinimo kištuką (2F).
4. Spauskite imtuvo nustatymo iš naujo mygtuką (2D) ir laikykite, kol vėl prijungsite nuolatinės srovės maitinimo kištuką.
5. Pasibaigus įprastos garsinės ir matomos paleidimo indikatoriaus sekos seka, lemputės **Alarm** (2A) ir **OK** (2B) dega.
6. Atleiskite mygtuką.

Imtuvus patvirtina poros kodavimą įprastu garsiniu ir matomu paleidimo indikatorių seka. Lemputė **OK** (2B) šviečia toliau. Imtuvus veikia įprastu režimu ir gaus pavojaus signalus iš siųstuvo.

### JUTIKLIO JAUTRUMO NUSTATYMAS

Naudojant jutiklį labai šviriame vandenyje, kartais reikia nustatyti didesnio jautrumo režimą taip:

1. Prijunkite maitinimą prie imtuvo (2F). Aktyvuokite jutiklio jautrumo nustatymą pagal aukščiau pateiktą eigą ir lentelę.
2. Siųstuvus patvirtina dviem trumpais indikatoriaus lemputės (4B) blyksniais plokštėje.
3. Imtuvus patvirtina įprastine garsine ir matoma paleidimo indikatoriaus seka.

Norėdami grįžti į numatytuosius nustatymus, pakartokite veiksmą.

### SIŪSTUVO GALIOS PADIDINIMAS

Daugeliu atvejų numatytasis siųstuvo galios nustatymas užtikrina stabilų ryšį su imtuvu. Jei ryšys nestabilus, galima įjungti siųstuvo galios padidinimo režimą. PASTABA! Šiuo režimu baterijos veikimo laikas žymiai sutrumpės, todėl rekomenduojame, kai įmanoma, naudoti numatytąjį maitinimo nustatymą. Galios padidinimo režimas įjungiamas taip:

1. Prijunkite maitinimą prie imtuvo (2F). Aktyvuokite siųstuvo galios didinimą pagal aukščiau pateikta eigą ir lentelę.
2. Siųstuvus patvirtina dviem trumpais indikatoriaus lemputės (4B) blyksniais plokštėje.
3. Imtuvus patvirtina įprastine garsine ir matoma paleidimo indikatoriaus seka.

Norėdami grįžti į numatytąjį galios nustatymą, pakartokite veiksmą.

### SIŪSTUVO NUSTATYMŲ PATIKRINIMAS

Imtuvus rodo paskutinius gautus siųstuvo nustatymus, jei mygtukas (2D) yra paspaustas, kai imtuvus rodo **OK** būseną (2B). **Alarm** (2A) užsidega 2 sekundes, jei įjungtas didelio jutiklio jautrumo režimas. Jei įjungtas siųstuvo galios padidinimo režimas, dega lemputė **No Connection** (2E).

Jei dega tik **OK** lemputė (2B), siųstuvus veikia numatytuojų režimu.

## Specifikacijos

### SIŪSTUVAS

**Dėklas:** polikarbonatas, IP65, 65×115×40 mm

**Perdavimo dažnis:** 433,7 Mhz LoRa

**Diapazonas:** 100 m

**Baterijos modelis:** 3,6 V, AA ličio baterija

**Srovės suvartojimas:** 2 μA

**Jutiklis:** laidus

**Kabelis:** 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> / 1,5 m

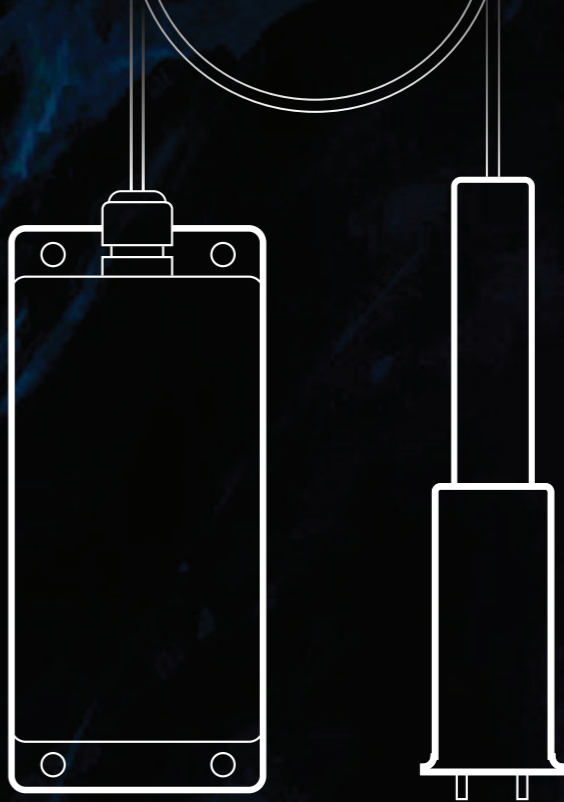
### IMTUVAS

**Dėklas:** 80×120×38 mm

**Rėlės:** N.O./N.C. Max 24V, 3A DC

**AC Adapteris:** 230V AC, išėjimas 12V DC 450 mA

<b>Gamintojas</b>	Smartel Electronics	+358 9 234 4331
	Gesterbyntie 138,	www.smartel.fi
	FI-04130 Sipoo, Suomija	info@smartel.fi



# Cesspool Alarm

Kasutus- ja paigaldusjuhend    Lietotāja un uzstādīšanas rokasgrāmata

Naudotojo ir diegimo vadovas

## Vesmaco

www.vesmaco.ee



## Kasutusjuhend

Juhtmevaba tasemeandur Cesspool Alarm koosneb kahest osast:

• Saatjast (1D), mis paigaldatakse mahutisse või pumplasse ja mille andur (1A) jälgib veetaset (jn. 1)

• Hoones sobivasse kohta paigaldatud vastuvõtjast, mis tekitab kuuldava ja nähtava alarmi (jn. 2)

Iga paari minuti järele ajakohastatakse vastuvõtjat saatja värskeima tasemeteabega. Tavaliselt põleb pidevalt ainult roheline **OK**-tuli (2B).

**TASEMEALARM**

Kui tase tõuseb ja vedelik ulatub anduri elektroodideni, aktiveerub tasemealarm 2-minutilise viivituse järel. Ekraanil hakkab vilkuma punane tuli **Alarm** (2A). Sisemine sumisti ja relee 1 (3A) aktiveeruvad.

**ÜHENDUSE PUUDUMISE ALARM**

Kui vastuvõtja ei ole umbes 30 min. jooksul saanud ajakohastusi, hakkab oranž ühenduse puudumise tuli **No connection** (2E) vilkuma, aktiveeruvad hoiatussumisti ja relee 2 (3B). Selle toimumisel veenduge, et saatja ei oleks mehaaniliselt vigastatud ja raadiosignaal ei oleks takistatud.

Sama alarm hoiatab ka saatja aku tühjenemise korral. Aku tavapärane tööiga on kuni 10 aastat. Paigaldusjuhendis kirjeldatakse aku vahetamist

**ALARMILÄHTESTUS**

Kõik alarmid lähtestatakse nupu **Reset** vajutamisega (2D). Sumisti lülitub välja ja alarmi tuli jääb pidevalt põlema. Kui alarmi põhjus on kõrvaldatud, naaseb vastuvõtja automaatselt **OK**-olekusse (2B).

Cesspool Alarm-il on spetsiaalne testrežiim raadiolingi ulatuse ja anduri töö kontrollimiseks (vt täpsemalt paigaldusjuhendist).

## Paigaldusjuhend

Pakett sisaldab tasemeanduriga saatjat (jn. 1) ja vastuvõtjat (jn. 2) koos alalisvooluadapteriga. Iga vastuvõtja reageerib ainult oma saatja alarmidele.

**RAADIOLINGI JA ANDURI TESTIMINE**

Tavaliselt reageerib **Alarm** (2A) umbes kaheminutilise viivitusega.

Raadiolingi ja anduri testimiseks saab aktiveerida saatja testrežiimi. Selles režiimis edastatakse andmeid ilma pausideta.

Lingi testimine on soovitatav, kui saatja (1) ja vastuvõtja (2) vaheline kaugus ületab 70 m või raadiolinki takistavad näiteks hooned.

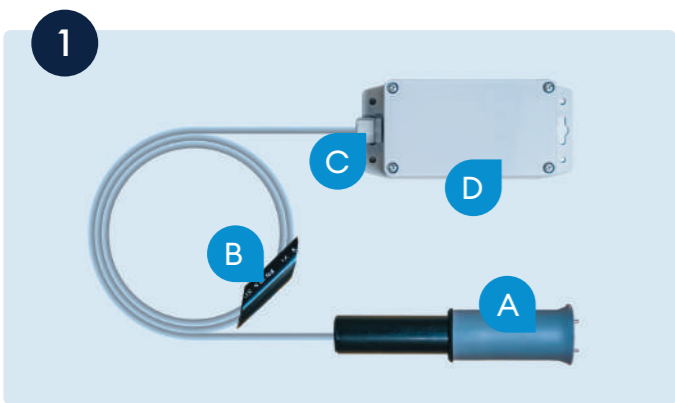
**TESTPROGRAMMI AKTIVEERIMINE**

- Avage saatja korpus (4). Sisestage kaasasolev aku hoidikusse. Võtke arvesse polaarust!
- Vajutage saatja trükkplaadil olevat nuppu (4A) ja hoidke seda all, kuni märgutuli (4B) on vilkunud vähemalt 3 korda. Tuli jätkab regulaarsete intervallidega vilkumist, kui seade edastab andmeid vastuvõtjale. Võimendatud režiimis (vt täpsemalt jaotisest Seaded) vilgub tuli topelt.
- Asetage saatja (1) lõplikku paigalduskoha lähedale koos ühendatud anduriga.
- Viige saatja (2) hoones paigalduskohta.
- Ühendage vastuvõtja adapteri (2F) kaudu pistikupessa.

Kui roheline **OK**(2B) vilgub umbes kord sekundis, on korralik ühendus loodud. Kui raadiolink on nõrk, vilgub tuli ebaühtlaselt või jääb sisse või välja lülitatuks.

Kontrollige anduri (1A) tööd, kastes see vette või lühistades elektroodid metallesemega, kui testprogramm on aktiivne. Seejärel peaksid vastuvõtja tuli **Alarm** (2A), sumisti ja relee 1 (3A) kohe aktiveeruma.

Testprogramm lõpetatakse automaatselt umbes 10 min pärast või käsitsi, vajutades saatja nuppu (4A) umbes 1 se-



kundi jooksul.

**SAATJA PAIGALDUS**

Veenduge, et kaablitihend (1C) on pingutatud. Paigaldage saatja (1D) võimalikult kõrgele mahutisse või pumpkaevu, võimalusel maapinnast kõrgemale ja mitte metallkaane alla.

**ANDURI ASENDI REGULEERIMINE**

Andur (1A) riputatakse paagis oleva kaabli külge. Kui anduri elektroodid puutuvad kokku vedelikuga, aktiveeritakse tasemealarm.

Anduri vertikaalasend määratakse regulaatori (1B) kaabliilmuse pikkuse muutmisega.

Reguleerige andurite otste asend soovitud alarmitasemele.

**VASTUVÕTJA PAIGALDUS**

1. Paigaldage vastuvõtja (2) ettenähtud kohta ruumis, eelistatavalt võimalikult lähedale saatjale. Ärge paigutage vastuvõtjat suurte metallpindade lähedusse.

2. Avage vastuvõtja esikaas ja kinnitage korpuse tagaosa kaasasolevate kruvide abil seina külge.

3. Sulgege vastuvõtja kaas ja ühendage see vahelduvvooluadapteri (2F) abil vooluvõrku.

**VÄLINE ALARM**

Vastuvõtjal on 2 potentsiaalivabade poolustega releed väliste alarmseadmete ühendamiseks. Relee 1 (3A) aktiveerub tasemealarmiga ja relee 2 (3B) aktiveerub juhil, kui saatjaga pole ühendust.

Kasutage klemmiploki asendeid, mis on tähistatud NO ja COM (normikohane avatus) ning NC ja COM (normikohane suletus) (3C).

**SAATJA AKU VAHETAMINE**

Avage saatja (jn. 4). Vahetage aku välja (4C). Võtke arvesse polaarust!

## Seaded

Enamikul juhtudel on Cesspool Alarm saatja puhul soovitatavad vaikeseaded. Mõnda seadet saab muuta järgmiselt:

1. Eemaldage saatja aku (4B). Sisestage aku uuesti, hoides samal ajal all nuppu (4A) trükkplaadil.

2. Vabastage nupp, kui märgutuli (4B) on vilkunud nii palju

Vilkumised	Funktsioon
3	Saatja ja vastuvõtja paari kodeerimine
10	Anduri tundlikkuse seadistus
15	Saatja võimendus

**SAATJA JA VASTUVÕTJA PAARI KODEERIMINE**

Saatjad ja vastuvõtjad on kodeeritud paarikaupa ning ühendus on ainult omavahel. Paari kodeerimise funktsiooni kasutatakse saatja sidumiseks algsest erineva vastuvõtjaga:

- Aktiveerige saatja ja vastuvõtja paari kodeerimine lähtuvalt eespoolsest protseduurist ja tabelist.
- Saatja kviteerib trükkplaadil oleva märgutule (4B) kahe lühikese vilkumisega.
- Ühendage vastuvõtja toide lahti alalisvoolu pistikust (2F) tömmates.
- Vajutage vastuvõtja **Reset** (2D) ja hoidke seda all alalisvoolu pistiku uuesti ühendamise ajal.
- Pärast tavapärast kuuldatavat ja nähtavat näidiku järjestust nagu käivitamise ajal jäävad märgutuled **Alarm** (2A) ja **OK** (2B) põlema.
- Vabastage nupp.

Vastuvõtja kinnitab paari kodeerimise tavapärase kuulda-va ja nähtava näidiku järjestuse nagu käivitamise ajal. **OK** (2B) jääb põlema. Vastuvõtja on tavarežiimis ja saab

saatjalt alarme.

**ANDURI TUNDLIKKUSE SEADISTUS**

Anduri kasutamisel väga puhtas vees tuleb mõnikord seadistada kõrgema tundlikkusega režiim järgmiselt:

Ühendage vastuvõtja toide (2F). Aktiveerige anduri tundlikkuse seade lähtuvalt eespool kirjeldatud protseduurist ja tabelist.

Saatja kviteerib trükkplaadil oleva märgutule (4B) kahe lühikese vilkumisega.

Vastuvõtja kviteerib tavapärase kuuldava ja nähtava näidiku järjestuse nagu käivitamise ajal.

Vaikeseadesse naasmiseks korrake toimingut.

**SAATJA VÕIMENDUS.**

Enamikul juhtudel tagab saatja vaikeseade vastuvõtjaga stabiilse ühenduse. Ebastabiilse ühenduse korral saab aktiveerida saatja võimendusrežiimi. NB! Selles režiimis lüheneb aku tööiga märkimisväärselt, mistõttu soovitam e võimalise kasutada võimsuse vaikeseadet. Võimendusrežiim aktiveeritakse järgmiselt:

Ühendage vastuvõtja toide (2F). Aktiveerige saatja võimendus lähtuvalt eespoolsest protseduurist ja tabelist.

Saatja kviteerib trükkplaadil oleva märgutule (4B) kahe lühikese vilkumisega.

Vastuvõtja kviteerib tavapärase kuuldava ja nähtava näidiku järjestuse nagu käivitamise ajal.

Toite vaikeseadesse naasmiseks korrake toimingut.

**SAATJA SEADETE KONTROLLIMINE**

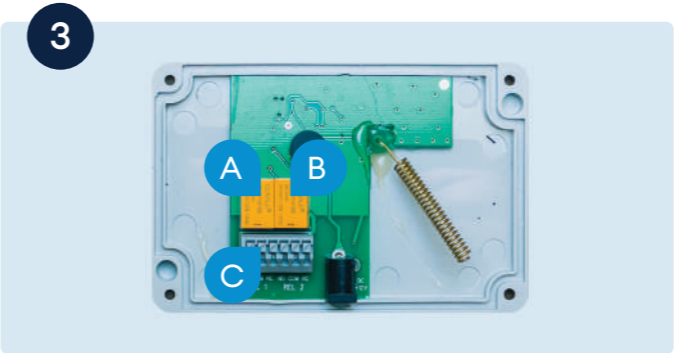
Vastuvõtja näitab viimati vastuvõetud saatja seadeid, kui nuppu (2D) vajutada ajal, mil vastuvõtja näitab **OK**-olekut. Tuli **Alarm** (2A) põleb 2 sekundit, kui anduri tundlikkuse kõrge režiim on aktiveeritud. Tuli **No Connection** (2E) põleb, kui saatja võimendusrežiim on aktiveeritud.

Kui põleb ainult OK-tuli (2C), on saatja vaikerežiimis.

## Spetsifikatsioonid

<b>SAATJA</b>	<b>VASTUVÕTJA</b>
<b>Korpus:</b> polükarbonaat, IP65, 65×115×40 mm	<b>Korpus:</b> 80×120×38 mm
<b>Sagedus:</b> 433,7 Mhz LoRa	<b>Releed:</b> N.O./N.C. Max 24V, 3A DC
<b>Ulatus:</b> 100 m	<b>Adapter:</b> 230 V AC, Output 12 V DC 450 mA
<b>Aku:</b> 3,6 V, AA liitiumaku	
<b>Voolutarve:</b> 2 µA	
<b>Andur:</b> juhtiv	
<b>Kaabel:</b> 2 x 0,5 mm² / 1,5 m	

<b>Tootja</b>	
Smartel Electronics	+358 9 234 4331
Gesterbyntie 138,	www.smartel.fi
FI-04130 Sipoo, Soome	info@smartel.fi



## Lietošanas instrukcija

Līmeņa bezvadu uzraugam Cesspool Alarm ir divas daļas:

- Tvertnē vai sūkņa mājā uzstādīts raidītājs ar sensoru, kas uzrauga šķidruma līmeni (1. att.);
- Jebkurā piemērotā ēkas vietā uzstādīts uztvērēja bloks, kas nodrošina skaņas un vizuālo trausmi (2. un 3. att.).

Uztvērējs tiek atjaunināts ar jaunāko līmeņa informāciju no raidītāja ik pēc dažām minūtēm. Parasti nepārtraukti deg tikai zaļā **OK** lampiņa (2B).

**TRAUKSMES LĪMENIS**

Ja paugstinās līmenis un šķidrums sasniedz sensora elektrodus, pēc 2 minūšu aizkaves tiek aktivizēta līmeņa trauksme. Displejā sāk mirgot sarkanā **Alarm** lampiņa (2A). Ieslēdzas iekšējais skaņas signāls un 1. relejs (3A).

**NAV SAVIENOJUMA TRAUKSMES SIGNĀLS**

Ja uztvērēja bloks nav saņēmis atjauninājumu apmēram 30 minūtes, sāk mirgot oranžā lampiņa **No connection** (2E) un tiek aktivizēts brīdinājuma skaņas signāls un 2. relejs (3B). Šādā gadījumā pārbaudiet, vai nav mehānisku raidītāja bojājumu un vai radio signāla traucējumu.

Tādu pašu trauksmes brīdinājumu izraisa arī zems akumulatora līmenis raidītāja blokā. Parasti akumulatora darbības laiks ir līdz desmit gadiem. Uzstādīšanas instrukcijā ir aprakstīts, kā nomaiņit akumulatoru.

**TRAUKSMES ATIESTATĪŠANA**

Visas trauksmes tiek atiestatītas, nospiežot pogu **Reset** (2D). Skaņas signāls izslēdzas, un nepārtraukti deg trauksmes lampiņa. Kad trauksmes cēlonis ir novērsts, uztvērēja bloks automātiski atgriežas uz **OK** statusu (2B).

Cesspool Alarm ir īpašs testa režīms radio saites diapazona un sensora darbības pārbaudei (vairāk lasiet uzstādīšanas instrukcijā).

## Uzstādīšanas instrukcija

Komplektā ir iekļauts raidītāja bloks ar līmeņa sensoru (1. att.) un uztvērēja bloks (2. att.) ar līdzstrāvas adapteru. Katrs uztvērēja bloks reaģē tikai uz sava raidītāja bloka trauksmes signāliem.

**RADIO SAITES UN SENSORA PĀRBAUDE**

Parasti **Alarm** (2A) reaģē ar aptuveni 2 minūšu aizkavi. Lai testētu radio saiti un sensoru, var aktivizēt raidītāja testa režīmu. Šajā režīmā dati tiek pārsūtīti bez pauzēm.

Saites testu ieteicams veikt, ja attālums starp raidītāju (1) un uztvērēju (2) pārsniedz 70 m vai radio savienojumam traucē ēkas u. c.

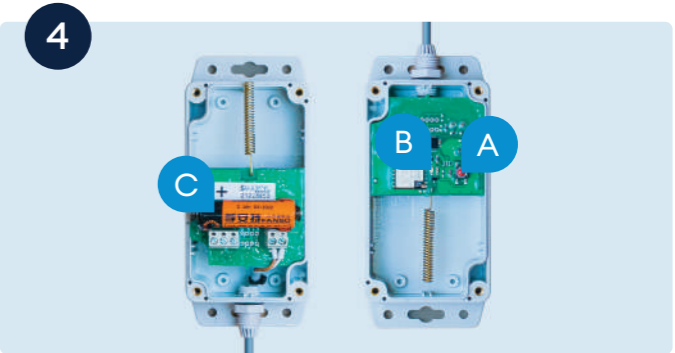
**TESTA PROGRAMMAS AKTIVIZĒŠANA**

- Atveriet raidītāja korpusu (4. att.). Ievietojiet turētājā komplektā iekļauto akumulatoru. Ņemiet vērā polaritāti!
- Nospiediet pogu (4A) raidītāja panelī un turiet to nospiestu, līdz indikators (4B) iemirgojas vismaz 3 reizes. Kamēr bloks pārsūta datus uztvērējam, lampiņa turpina mirgot regulāros intervālos. Jaudas palielināšanas režīmā (vairāk lasiet sadaļā Iestatījumi) lampiņa iemirgojas divreiz.
- Raidītāja bloku (1) ar savienoto sensoru novietojiet netālu no galīgās uzstādījuma vietas.
- Displeja bloku (2) pārvietojiet uz uzstādīšanas vietā ēkā.
- Uztvērēju pievienojiet strāvas kontaktlīdzdai, izmantojot maiņstrāvas adapteru (2F).

Ja zaļā **OK** indikatora lampiņa (2B) mirgo apmēram vienkreiz sekundē, ir izveidots labs savienojums. Ja radio savienojums ir vājš, lampiņa mirgo nevienmērīgi vai paliek izslēgta vai ieslēgta.

Kamēr testa programma ir aktīva, pārbaudiet sensora (1A) darbību, iegremdējot to ūdenī vai izveidojot issavienojumu elektrodien ar metāla priekšmetu. Šādā gadījumā uztvērēja **Alarm** lampiņai (2A), skaņas signālam un 1. relejam (3A) ir nekavējoties jāieslēdzas.

Testa programma automātiski tiek pārtraukta apmēram



pēc 10 minūtēm vai manuāli, nospiežot raidītāja bloka pogu (4A) apmēram uz 1 sekundi.

**RAIDĪTĀJA UZSTĀDĪŠANA**

Pārbaudiet, vai kabeļa blīvslēgs (1C) ir pievilkts. Uzstādiet raidītāja bloku (1D) tvertnē vai sūkņa akā pēc iespējas augstāk, ja iespējams, virs zemes līmeņa nevis zem metāla vāka.

**SENSORA POZĪCIJAS REGULĒŠANA**

Sensors (1A) ar kabeli ir iekārts tvertnē. Sensora elektrodien saskaroties ar šķidrumu, tiek aktivizēta līmeņa trauksme.

Sensora vertikālā pozīcija tiek iestatīta, mainot regulētāja (1B) kabeļa cilpas garumu.

Sensora uzgāļu stāvokli pielāgojiet vēlamajam trauksmes līmenim.

**UZTVĒRĒJA UZSTĀDĪŠANA**

1. Uzstādiet uztvērēja bloku (2. att.) paredzētajā vietā iekš- telpās, vēlams ēkas daļā, kas ir vērsta pret raidītāju. Izvai- rieties no lielu metāla virsmu tuvuma.

2. Atveriet uztvērēja priekšējo vāku un piestipriniet korpu- sa aizmurguri pie sienas, izmantojot komplektā iekļautās skrūves.

3. Aizveriet displeja bloka vāku un pievienojiet to strāvas kontaktlīdzdai, izmantojot maiņstrāvas adapteru (2F).

**ĀRĒJA TRAUKSME**

Uztvērējam ir 2 releji ar bezpotenciāla poliēm ārēju trauks- mes ierīču pievienošanai. 1. releju (3A) aktivizē līmeņa trausme, bet 2. relejs (3B) aktivizējas, ja nav savienojuma ar raidītāju.

Izmantojiet spaiļu bloka pozīcijas, kas apzīmētas ar NO un COM funkcijai Parasti atvērts vai NC un COM funkcijai Pa- rasti aizvērts (3C).

**RAIDĪTĀJA AKUMULATORA NOMAIŅA**

Atveriet raidītāja bloku (4. att.). Nomainiet akumulatoru (4C). Ņemiet vērā polaritāti!

## Iestatījumi

Vairumā gadījumu ieteicams izmantot Cesspool Alarm raidītāja noklusējuma iestatījumus. Dažus iestatījumus var mainīt šādi:

- Iznemiet raidītāja akumulatoru (4B). Ievietojiet akumu- latoru atpakaļ, turot nospiestu pogu (4A) uz shēmas plates.
- Atlaidiet pogu, kad aktivizējamās funkcijas indikators (4B) ir iemirgojies tabulā norādīto reižu skaitu.

Mirgojumi	Funkcija
3	Raidītāja un uztvērēja kodēšana pāri
10	Sensora jutības iestatīšana
15	Raidītāja jaudas palielināšana

**RAIDĪTĀJA UN UZTVĒRĒJA KODĒŠANA PĀRĪ**

Raidītāji un uztvērēji ir kodēti pāros, kas sazinās tikai sav- starpēji. Kodēšanas pāri funkciju izmanto, lai raidītāju sa- vienotu pāri ar citu uztvērēju (nevis oriģinālo).

- Aktivizējiet raidītāja un uztvērēja kodēšanu pāri, izman- tojot iepriekš minēto procedūru un tabulu.
- Raidītājs to apstiprina ar diviem īsiem indikatora lampi- ņas (4B) mirgojumiem uz shēmas plates.
- Atvienojiet strāvu no uztvērēja, pavelkot aiz līdzstrāvas kontakt dakšas (2F).
- Nospiediet uztvērēja **Reset** (2D) pogu un turiet to no- spiestu, vienlaikus pievienojot līdzstrāvas kontaktdakšu.
- Pēc parastās dzirdamās un redzamās palaišanas indi- katoru secības **Alarm** (2A) un **OK** (2B) indikatoru lampiņas turpina degt.
- Atlaidiet pogu.

Uztvērējs apstiprina pāra kodēšanu ar parasto skaņas un

vizuālo palaidēs indikatoru secību. **OK** indikatora lampiņa (2B) turpina degt. Uztvērējs ir normālā režīmā un saņems trauksmes signālus no raidītāja.

**SENSORA JUTĪBAS IESTATĪŠANA**

Lietojot sensoru ļoti tirā ūdenī, dažreiz ir jāiestata augstā- kas jutības režīms, kā norādīts tālāk.

1. Pievienojiet strāvu uztvērējam (2F). Aktivizējiet sensora jutības iestatījumu, izmantojot iepriekš minēto procedūru un tabulu.

2. Raidītājs apstiprina ar diviem īsiem indikatora lampiņas (4B) mirgojumiem uz shēmas plates.

3. Uztvērējs apstiprina ar parasto skaņas un vizuālo palai- des indikatoru secību.

Lai atgrieztos pie noklusējuma iestatījuma, atkārtojiet dar- bību.

**RAIDĪTĀJA JAUDAS PALIELINĀŠANA**

Vairākumā gadījumu raidītāja jaudas noklusējuma iestatī- jums nodrošina stabilu savienojumu ar uztvērēju. Ja savie- nojums nav stabils, var aktivizēt raidītāja jaudas palielinā- šanas režīmu. **PIEZĪME!** Šajā režīmā akumulatora darbības laiks ievērojami saīsinaš, tāpēc, ja iespējams, ieteicams izmantot noklusējuma jaudas iestatījumu. Jaudas palieli- nāšanas režīma aktivizēšana:

1. Pievienojiet strāvu uztvērējam (2F). Aktivizējiet raidītāja jaudas palielināšanu, izmantojot iepriekš minēto procedū- ru un tabulu.

2. Raidītājs to apstiprina ar diviem īsiem indikatora lampi- ņas (4B) mirgojumiem uz shēmas plates.

3. Uztvērējs apstiprina ar parasto skaņas un vizuālo palai- des indikatoru secību.

Lai atgrieztos uz noklusējuma jaudas iestatījumu, atkārtō- jiet darbību.

**RAIDĪTĀJA IESTATĪJUMU PĀRBAUDE**

Ja, kamēr uztvērējs rāda **OK** (2B) statusu, tiek nospiesta poga **Reset** (2D), uztvērējs parāda pēdējos saņemtos raidī- tāja iestatījumus. Ja ir aktivizēts augsts sensora jutīguma režīms, **Alarm** (2A) lampiņa iedegas uz 2 sekundēm. Lampi- ņa **No Connection** (2E) deg, ja ir aktivizēts raidītāja jaudas palielināšanas režīms.

Ja deg tikai **OK** lampiņa (2B), raidītājs ir noklusējuma reži- mā.

## Specifikācijas

<b>RAIDĪTĀJS</b>	<b>UZTVĒRĒJA BLOKA</b>
<b>Korpus:</b> polikarbonāts, IP65, 65×115×40 mm	<b>Korpus:</b> 80×120×38 mm
<b>Frekvence:</b> 433,7 Mhz LoRa	<b>Releji:</b> N.O./N.C. Max 24V, 3A DC
<b>Diapazons:</b> 100 m	<b>Mainstrāvas adapters:</b> 230 V AC, Output 12 V DC 450 mA
<b>Akumulatora modelis:</b> 3,6 V, AA litija akumulators	
<b>Strāvas patēriņš:</b> 2 µA	
<b>Sensors:</b> vadītspējīgs	
<b>Kabelis:</b> 2 x 0,5 mm² / 1,5 m	

<b>Ražotājs</b>	
Smartel Electronics	+358 9 234 4331
Gesterbyntie 138,	www.smartel.fi
FI-04130 Sipoo, Somija	info@smartel.fi